Revista gaditana de Entomología, volumen XVI (2025): 61-68 ISSN 2172-2595

Sobre la verdadera identidad de *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Pogonini) en la Península Ibérica.

M. Toribio
Avda. Viñuelas, 32 – 1ºA, 28760 Tres Cantos (Madrid).
toribio.bembidion@gmail.com

Resumen. En este artículo se aporta una revisión taxonómica sobre *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828, así como el estudio de su corología. Se describe una nueva subespecie *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp., del centro peninsular.
Palabras claves. *Pogonus*; *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp.; Península Ibérica; distribución; diagnosis.

On the true identity of *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Pogonini) in the Iberian Peninsula.

Abstract. This paper provides a taxonomic revision of *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828, as well as a study of its chorology. A new subspecies *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. is described, from the central peninsular.
Keywords. *Pogonus*; *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* new subsp.; Iberian Peninsula; distribution; diagnoses.

urn:lsid:zoobank.org:pub:255CD9AD-78D8-4C71-9276-7FBA12E70EB1

La tribu Pogonini Laporte, 1834, está representada en la Península Ibérica y las islas Baleares por tres géneros, *Pogonus* Dejean, 1821; *Pogonistes* Chaudoir, 1872 y *Sirdenus* Dejean, 1828. A su vez, el género *Pogonus* se ha dividido en dos categorías subgenéricas: el subgénero *Pogonus* s.str., con siete especies y el subgénero *Pogonoidius* Carret, 1903 con un solo representante [*Pogonus (Pogonoidius) meridionalis* Dejean, 1828]. Esta especie, que es un elemento paleártico, tiene una extensa distribución desde la Península Ibérica hasta la vasta región geográfica de Siberia (Bousquet 2017).

Los primeros datos sobre la repartición de *P. meridionalis* en la Península Ibérica, fueron aportados por Graells (1858), que indica que se encuentra solo en las provincias orientales (Pirineos). Más tarde, Fuente (1919) sitúa la especie en el levante español (Gerona y Murcia) y lo amplía a las provincias de Ciudad Real y Cuenca del centro de España y, en los diferentes catálogos publicados sobre los Carábidos de la P. Ibérica (Zaballos y Jeanne 1994; Serrano 2003, 2013; Aguiar y Serrano 2013, entre otros) así como en el último trabajo sobre la tribu Pogonini de Muñoz y Ortuño (2022), se afirma que esta especie se distribuye por el oriente del Algarve en Portugal, por el sur de Andalucía, en casi todo el litoral Mediterráneo español y algunas localidades del Centro de España (lagunas y salinas de la Submeseta Sur).

Se ha estudiado material de diferentes localidades de esta especie y se comprueba que se pueden separar dos áreas de distribución según las diferencias morfológicas, por lo que, el análisis comparativo de estas áreas, conduce a la determinación de dos corotipos, es decir, dos subespecies existentes: *P. (Pogonoidius) meridionalis meridionalis* que, según la aportación de registros bibliográficos precisos y del material examinado, su distribución ibérica discurre desde el sur de Portugal en Castro Marim (Faro) (A. Serrano 1988 y comentario personal); sur de Andalucía (Dieck 1870, Vives y Vives 1976); Murcia (Fuente 1919, J. Serrano *et al*. 2021); Comunidad Valenciana (Alicante) (J. Serrano *et al*. 2021); Cataluña (Fuente 1919, Jeanne 1968) y, a través del valle del Ebro, llega hasta las Bardenas Reales (Castildetierra, Navarra) (Recalde *et al*. en prensa) y en segundo lugar *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. representante de los sistemas lagunares endorreicos de La Mancha (Ciudad Real, Cuenca, Toledo) e incluso, posiblemente, en el noroeste de la provincia de Albacete, en el oeste de la provincia de Madrid (embalse de Valmayor) y, según registro de Muñoz y Ortuño (2022), en el sur de dicha provincia en Colmenar de Oreja.

La subespecie nominal presenta un corotipo turano-sur europeo bien definido según el término empleado por Serrano *et al*. (2003), mientras que la nueva subespecie debe ser considerada como un elemento endémico restringido a la Submeseta sur. Cabe destacar que las poblaciones del centro peninsular corresponderían a un grupo aislado del resto de poblaciones litorales y sublitorales de la subespecie nominal. Esta última se extiende desde el sur de Portugal, pasando por Conil de la Frontera (Cádiz), por el litoral y sublitoral del Mediterráneo norte hasta Kazajistán y Kirguistán (Bousquet, 2017).

***Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp.**

Diagnosis

Tegumento brillante bronceado metálico. Pronoto claramente convexo, con la base más ancha que el margen anterior y pequeñas setas en los ángulos anteriores. Élitros subovales, ligeramente convexos y estrechados en la base. Poros setígeros en número variable en la 3ª, 5ª y 7ª interestría.

Material estudiado y serie típica (Mapa 1)

Holotipo

1♂, Alcazar de San Juán (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg., en la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN)

Paratipos

En la colección de M. Toribio: 1♂ y 1♀, Alcazar de San Juan (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg. - 1♀, Alcazar de San Juan (laguna de la Veguilla, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 20-V-2014, M. Toribio leg. - 1♂, Alcazar de San Juan (laguna de las Yeguas, 633 m s.n.m.) Ciudad Real, 6-IV-2014, P. Pichaco leg. - 1♀, misma localidad, 9-III-2018, P. Pichaco leg. - 1♂ y 1♀, Villacañas (laguna de Peña Hueca, 649 m s.n.m.) Toledo, 9-IV-1993, M. Toribio leg. - 1♂, misma localidad, 16-III-

Figura 1. Habitus de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de las Yeguas en Alcazar de San Juán (Ciudad Real). Escala: 1,50 mm

2005, M. Toribio leg. - 2♂♂ y 1♀, Quero (laguna Grande de Quero, 645 m s.n.m.) Toledo, M. Toribio leg.

En la colección de J.L. Zapata: 1♂, Quero, Toledo, 20-V-1989, J.L. Zapata leg. - 3♂♂ y 1♀, misma localidad, 24-III-1990, J.L. Zapata leg.

En la colección del MNCN: 1♂ y 1♀ (mismo alfiler) Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real, sin datos, Fuente leg., nº de código (en adelante N.C.) 275531 - 2 ♂♂ (mismo alfiler) misma localidad y sin datos, Fuente leg., N.C. 275532 (*visto edeago*) - 1♂ misma localidad, sin datos y sin colector, N.C. 275534 - 1♀, misma localidad, sin datos y sin colector, N.C. 275535 - 1♂, Uclés, Cuenca, sin datos, Pantel leg., N.C. 275518 (*visto edeago*) - 1♂, 1♀ y 2jes. (mismo alfiler) Madrid?, Pozuelo (posiblemente Pozuelo de Calatrava en Ciudad Real) sin datos y sin colector, N.C. 275522 - 1♀, Quero, Toledo, 22-V-1934, C. Bolívar leg., N.C. 275510 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275511 - 1♀, ídem anterior, N.C. 275512 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275513 - 1♂, ídem anterior, N.C. 275515 - 1♂, Quero, Toledo, 12-V-1899, Lauffer leg., N.C. 275526 - 2♀♀, Quero, Toledo, 22-V-1929, Escalera leg., N.C. 275521 y N.C. 275523 respectivamente - 1♀, Quero, Toledo, sin datos, Lauffer leg., N.C. 275529 - 1♂ y 1♀ (mismo alfiler), Quero, Toledo, sin datos y sin colector, N.C. 275520 - 1♂, Villacañas, Toledo, 20-V-1934, C. Bolívar leg., N.C. 275517 - 1♀, Villacañas, Toledo, sin datos, C. Bolívar leg., N.C. 275516.

Se ha estudiado un ejemplar hembra, del embalse de Valmayor (Valdemorillo, oeste de Madrid, J.L. Zapata leg., 13-VII-1987) y que reúne todos los caracteres morfológicos de esta subespecie, no obstante, sería interesante confirmar definitivamente la validez de dicho taxón con el estudio de la genitalia del macho.

DESCRIPCIÓN

Habitus (Fig. 1) longitud: 5,60-6,80 mm. Antenas con todos los antenómeros, por lo general, marrones oscuros uniformes al igual que los palpos. Pronoto convexo, ligeramente transverso, con su mayor anchura un poco por debajo de la seta lateral; lados en curva regular y sinuosidad clara delante de los ángulos posteriores, estos bien marcados, más o menos rectos y a veces levemente salientes; base suavemente bisinuada y con una carena postangular neta en los ángulos posteriores; surco lateral estrecho. Élitros subovales con la base estrechada; estrías punteadas, casi desaparecidas en el ápice, donde las cinco primeras están bien marcadas dorsalmente. Interestrías impares (3ª, 5ª y 7ª) con puntos setígeros variables, la tercera con cuatro a cinco setas, la quinta con un máximo de dos o incluso sin setas y la séptima con dos a tres. Patas pardas, con los fémures oscurecidos y las tibias mucho más claras. Hembras con una microrreticulacion en los élitros más pronunciada que en los machos. Lóbulo medio del edeago (Figs. 2 y 3) arqueado en el ápice y con el extremo en punta dirigida hacia la zona ventral.

Para el estudio de la genitalia del macho, se preparó el lóbulo medio del edeago, en vista lateral izquierda, sobre acetato transparente y se cubrió con resina transparente hidrosoluble *dimetil hidantoína formaldehído* (DMHF).

Figuras 2-4. 2. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de las Yeguas en Alcázar de San Juan (Ciudad Real). Escala: 0,5 mm; 3. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. de la Laguna de Peña Hueca en Villacañas (Toledo). Misma escala.; 4. Edeago en visión lateral de *P. (Pogonoidius) meridionalis meridionalis* de la Laguna de Salinas en Salinas (Alicante). Misma escala.

Diferencia entre ambas subespecies

Se observa, que el ápice del lóbulo medio del edeago presenta una notable variabilidad en los individuos de la subespecie nominal, que va desde formas redondeadas hasta otras que tienden a ser ganchudas (ligero desplazamiento hacia la parte ventral) sin llegar al extremo de los ejemplares del centro peninsular. Estas últimas se solapan con lo que se describe para la subespecie nueva.

Pogonus meridionalis meridionalis	***Pogonus meridionalis verdugoi***
Tamaño mayor: 6,70 – 7,60 mm.	Tamaño menor: 5,60 – 6,80 mm.
Microrreticulación en la base del pronoto de las hembras bien marcada.	Sin microrreticulación en la base del pronoto de las hembras.
Antenas de color marrón con la base algo más clara.	Antenas de color marrón, más o menos uniforme, con el primer antenómero algo más oscuro.
Tibias más o menos tan oscuras como los fémures.	Tibias manifiestamente más claras.
Ángulos anteriores del pronoto más salientes y redondeados y con la carena postangular de la base más manifiesta y con la arista claramente más viva.	Ángulos anteriores del pronoto menos salientes y más agudos y con la carena postangular de la base poco elevada y con la arista más roma.
Élitros más paralelos con la base menos estrechada.	Élitros levemente ovales con la base más estrechada.
Edeago como la figura 4	Edeago como las figuras 2 y 3
En general más mate	En general más brillante

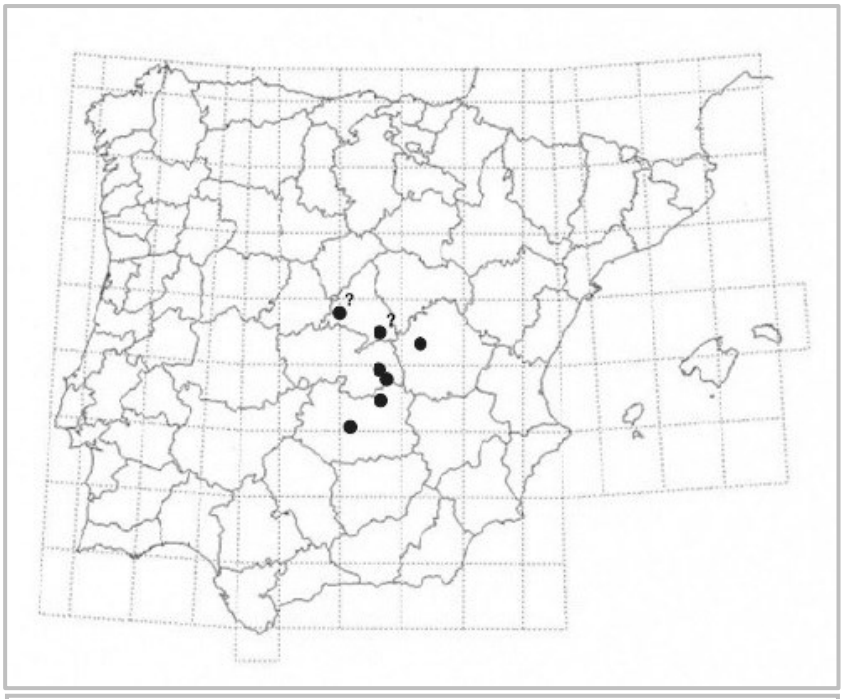
Etimología

Dedicado a mi buen amigo Antonio Verdugo de San Fernando (Cádiz), por su constante y estimable dedicación a la entomología.

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento a Artur Serrano (Lisboa, Portugal) y a Werner Marggi (Bern, Suiza) por los datos facilitados. A José Luis Lencina (Jumilla, Murcia) y a José Serrano (Murcia) que además de por la información facilitada, por las correcciones y consejos tan necesarios para mejorar el artículo. A José Luis Zapata (Tres Cantos, Madrid) por el préstamo de material, a Mercedes París por facilitar el acceso a la colección de Carabidae depositada en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid

(MNCN). Asimismo, a Antonio Verdugo (San Fernando, Cádiz) por la colaboración prestada en la realización de las fotografías y a Alexander Anichtchenko (Riga, Letonia) por el envío de información solicitada.



Mapa 1. Distribución de *Pogonus (Pogonoidius) meridionalis verdugoi* n. subsp. en la Península Ibérica.

BIBLIOGRAFÍA

Aguiar, C.A.S. y Serrano, A.R.M. 2013. *Catálogo e atlas dos coleópteros carabídeos (Coleoptera: Carabidae) de Portugal continental*. Sociedade Portuguesa de Entomologia. Lisboa, 265 pp.

Bousquet Y. 2017. Tribe Pogonini Laporte, 1834. *In*: Löbl I. & Löbl D. (eds) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Revised and Updated Edition. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga*: 354–357. Koninklijke Brill NV, Leiden.

Dieck G. 1870. [New species]. *In*: Heyden L. von (ed.) *Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen. Mit Beschreibungen der neuen Arten*: 60. G. Kraatz & Nicolai, Berlin; Friedrich Fleischer, Leipzig; L. Buquet, Paris.

Fuente, J.M. de la 1919. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **2**: 104-119.
Graells M. de la P. 1858. *Catálogo metódico de los insectos coleópteros de las dos primeras familias, observados en España hasta el día por el vocal de la Sección Zoológica D. Mariano de la Paz Graells*, pp. 43-73. En: Schulz, G. (ed.). *Memoria que comprende los trabajos verificados en el año 1855 por las diferentes secciones de la comisión encargada de formar el mapa geológico de la provincia de Madrid y el general del reino, presentada al Excmo. Señor Ministro de Fomento*. Madrid, Imprenta Nacional, 149 pp., 7 láms., 4 hojas desplegables.
Jeanne C. 1968. Carabiques de la Péninsule Ibérique (7e note). *Actes de la Société linnéenne de Bourdeaux* 105 (S.A, 1): 1–25.
Muñoz-Santiago J. y Ortuño V.M. 2022. Revision of the tribe Pogonini (Coleoptera, Carabidae, Trechinae) from the Ibero-Balearic region. *European Journal of Taxonomy* 846: 75–109. https://doi.org/10.5852/ejt.2022.846.1967
Recalde J.I., Toribio M., San Martín A.F., Agoiz J.L. y Pérez-Moreno I. En prensa. *Coleópteros de las Bardenas Reales de Navarra (I): Introducción y suborden Adephaga.* Heteropterus Revista de Entomología.
Serrano A.R.M. 1988. *Contribución al conocimiento de los coleópteros en la Reserva Natural Castro Marim Sapal - Vila Real de Santo António. II.* Los carábidos (Coleoptera, Carabidae). Colecção Natureza e Paisagem nº5: 84 pp.
Serrano J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 9, Zaragoza.
Serrano J. 2013. *New catalogue of the Family Carabidae of the Iberian Peninsula (Coleoptera).* Universidad de Murcia, Murcia.
Serrano J., Lencina J.L. y Andújar A. 2003. Distribution patterns of Iberian Carabidae (Insecta, Coleoptera). *Graellsia* 59: 129- 153.
Serrano J., Lencina J.L. y Miñano J. 2021. *Catálogo de los Caraboidea (Coleoptera: Cicindelidae y Carabidae) de la Región de Murcia*. Editum. Ediciones de la Universidad de Murcia. https://doi.org/10.6018/editum.2874
Vives J. y Vives E. 1976. Caraboidea de la provincia de Cádiz (2ª nota). *Miscellanea Zoologica* 3: 109–119.
Zaballos J.P. y Jeanne C. 1994. Nuevo catálogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 1: 66–67.

Recibido: ***4 abril 2025***
Aceptado: ***10 abril 2025***
Publicado en línea: ***11 abril 2025***